



29 MAR. 1969

MODELO DE UTILIDAD  
=====

147090

## *Memoria Descriptiva*

*sobre:*

"SOPORTE PARA CONEXION DE TRANSISTORES"

-----

*Solicitante:* D. CELESTINO y D. JOSE MARTINEZ PEREZ, ambos de nacionalidad española, residente en Las Esperanzas-Casas los Frailes, SAN PEDRO DEL PINATAR (Murcia)

-----

El presente modelo de utilidad está relacionado con soportes para el conexionado de transistores y especialmente con un soporte para transistores que permite efectuar fácilmente la comprobación

5. de los mismos y en caso necesario su rápida sustitu-



ción.

5. Los transistores normalmente van unidos al chasis del circuito de que forman parte por medio de soldaduras. Cuando hay que comprobarlos por avería del aparato del que forman parte, hay que desoldarlos, y una vez comprobados si se encuentran en buenas condiciones de funcionamiento, volverlos a soldar al chasis. Esta operación además de pérdida de tiempo que supone, presenta la desventaja de que a veces los transistores
10. están localizados cercanos a otros elementos que pueden ser fácilmente deteriorados al manipular cerca de ellos con lo que se corre el peligro de que al tratar de subsanar una avería se produzca otra a veces más importante.
15. El soporte objeto de la presente invención subsana estas desventajas proporcionando un soporte para el conexionado de transistores que permite instalar dichos transistores sin necesidad de soldadura, y por consiguiente su fácil desmontaje y montaje para
20. efectuar las comprobaciones necesarias.
25. El soporte para transistores objeto de la presente invención está formado por un cuerpo cilíndrico dotado en su base superior de varios alojamientos para las patillas del elemento transistor, limitados cada uno lateralmente por una cuña de material aislante que se puede desplazar en sentido radial contra las paredes internas de los alojamientos, por la acción de un casquillo que rodea dicho cuerpo cilíndrico y que pueda avanzar hacia dicha base superior bien mediante enroscadura sobre el cuerpo cilíndrico, o bien por la acción
- 30.



29 MAR. 1969

de un resorte alojado en el espacio anular limitado entre el cuerpo cilíndrico y dicho casquillo.

5. Los alojamientos que son de material conductor y están aislados entre sí por el cuerpo cilíndrico, están conectados electricamente con unas patillas provistas en la base inferior de dicho cuerpo, por los que se efectua la conexión del soporte al circuito mediante soldadura.

10. En dichos alojamientos se disponen unos contactos radiales que permiten efectuar las comprobaciones necesarias sin desmontar el transistor. Asimismo los alojamientos llevan unas letras <sup>de</sup> identificación y uno de dichos alojamientos un punto de referencia (alojamiento para el terminal del colector) que permiten el montaje correcto de dicho transistor.

15. Para el caso en que el soporte se monte sobre chasis, va provisto inferiormente de un pie que permite la sujeción sobre dicho chasis mediante tornillos.

20. Las ventajas y detalle de la presente invención se apreciaran con mayor claridad en la descripción detallada que de un ejemplo de realización se hace con referencia al plano adjunto, en el cual:

25. La figura 1 muestra una vista en perspectiva del soporte objeto de la presente invención y

La figura 2 muestra una variante de la parte inferior del soporte para su montaje sobre chasis.

30. Con referencia a las figuras, el soporte para transistores, objeto de la presente invención, está formado por un cuerpo cilíndrico 1 dotado en su base superior 2 de varios alojamientos 3 para las patillas del

  
29 MAR. 1969

5. elemento transistor, limitados cada uno lateralmente por una cuña 4 de material aislante que se puede desplazar radialmente contra las paredes internas de los alojamientos 3 por la acción de un casquillo 5 que rodea dicho cuerpo cilíndrico 1 y que puede avanzar en dirección hacia la base superior 2, bien mediante roscado dotando al casquillo y al cuerpo cilíndrico de respectivas roscas 6, o bien por la acción de un resorte 7 alojado en el espacio anular limitado entre el
10. cuerpo cilíndrico 1 y dicho casquillo 5 y que se apoya superiormente sobre el ala interna de la parte superior del casquillo 5 e inferiormente sobre un reborde 8 del cuerpo cilíndrico 1.

15. Los alojamientos 3, que son de material conductor y están aislados entre sí por el cuerpo cilíndrico 1, están conectados electricamente con respectivas patillas 9, provistas en la base inferior del cuerpo cilíndrico, por las que se efectúa la conexión del soporte al circuito mediante soldadura.

20. Al lado de dichos alojamientos 3 y en contacto con ellos, se disponen unos terminales radiales 10 que permiten efectuar las comprobaciones necesarias sin desmontar el transistor.

25. Asimismo los alojamientos están roscados con una letra de identificación y uno de dichos alojamientos con un punto de referencia 11 (alojamiento para el terminal del colector) que facilita el montaje correcto de dicho transistor.

30. Para el caso en que el soporte se monte sobre chasis, va provisto inferiormente de un pie 12 que permite su sujeción sobre dicho chasis mediante torni-



29 MAR 1969

llos.

- N O T A -

- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita modelo de utilidad por 10 años, en España, por: "SOPORTE PARA CONEXION DE TRANSISTORES", caracterizándose por lo siguiente:
5. 1ª.- Soporte para conexión de transistores, caracterizado porque comprende un cuerpo cilíndrico dotado en su base superior de varios alojamientos para las patillas del transistor, limitados cada uno lateralmente por una cuña de material aislante que se pueden desplazar radialmente contra las paredes internas de los alojamientos mediante un casquillo que rodea dicho cuerpo cilíndrico y que es solicitado hacia la base superior por un medio de presión.
10. 2ª.- Soporte según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el medio de presión es un resorte alojado en el espacio anular limitado por el cuerpo cilíndrico y dicho casquillo.
15. 3ª.- Soporte según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el medio de presión es un sistema tuerca-tornillo formado por roscado de las superficies enfrentadas del casquillo y del cuerpo cilíndrico.
20. 4ª.- Soporte según la reivindicación 1ª, caracterizado porque los alojamientos están conectados elec-
- 25.
- 30.

29 MAR 1969

tricamente con respectivas patillas provistas en la base inferior del cuerpo cilíndrico, efectuándose la conexión del soporte al circuito a través de dichas patillas mediante soldadura.

5. 5ª.- Soporte para la conexión de transistores, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

29 MAR. 1969

CELESTINO y JOSE MARTINEZ PEREZ

A GOMEZ ACEBO Y MOJER  
C/ Alameda, E. Hernández 23

29 MAR 1969

FIG. 1

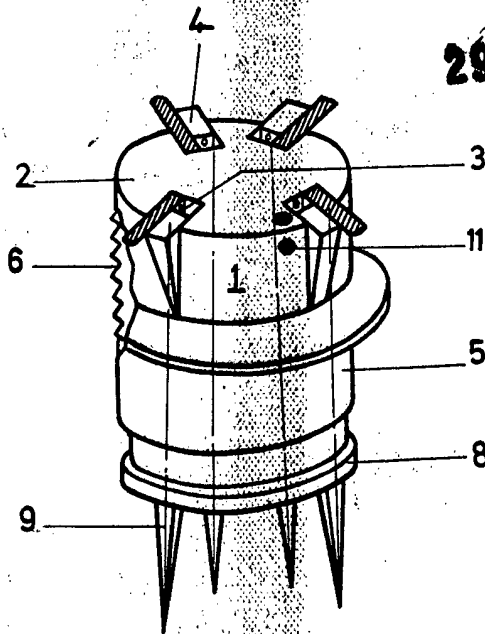
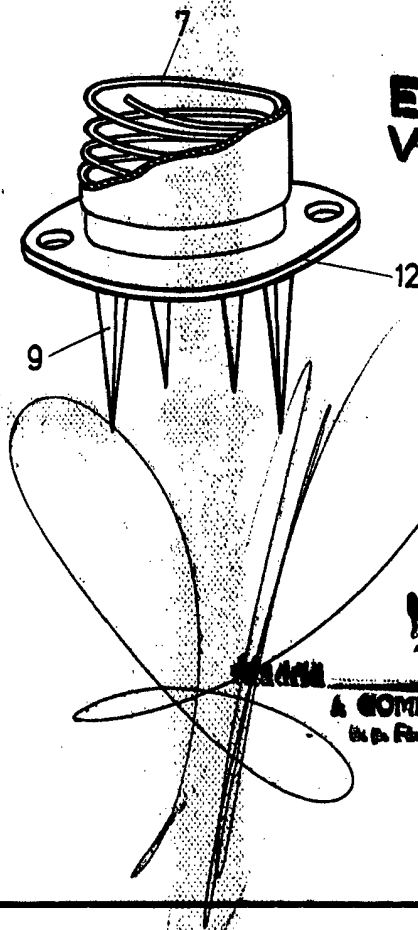


FIG. 2



ESCALA VARIABLE

ESCALA VARIABLE.

99 MAR 1969  
A GOMEZ ACEBO Y CA  
C/ de Remedios F. Hernández